

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 018

Oldjuk meg a következő feladatot:

Az ábrán látható áramforrás elektromotoros feszültsége $E = 220\text{ V}$, belső ellenállása $r = 0,5\ \Omega$, az ellenállások értéke $R_1 = R_2 = 10\ \Omega$, $R_3 = 20\ \Omega$, $R_5 = R_4 = 5\ \Omega$.

- Állapítsuk meg, hogy mely ellenállások vannak egymással sorosan kapcsolva
- Határozzuk meg az áramkör teljes ellenállását.
- Számítsuk ki az áramforráson áthaladó áram erősségét.
- Határozzuk meg az R_1 és R_2 ellenállásokat tartalmazó ágba folyó áram erősségét.

